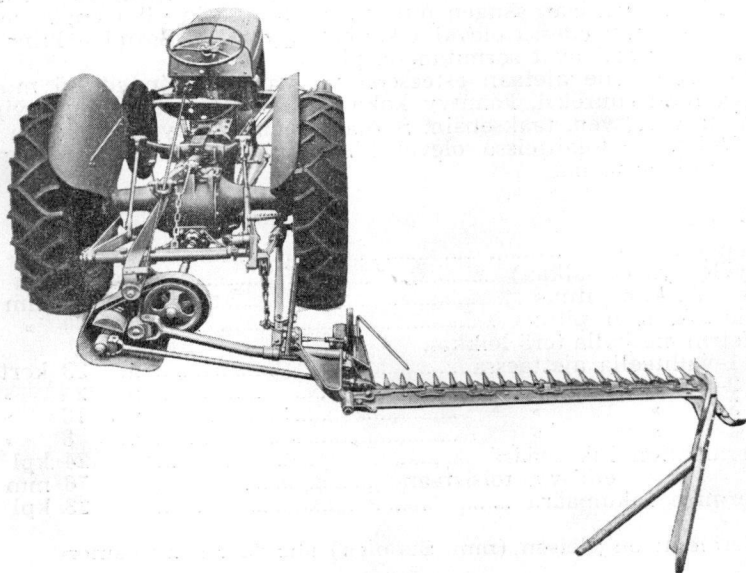


# VALTION MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS

Postiosoite Kaarela  
Puh. Helsinki 89279  
Rautat. as. Pitäjänmäki

1950

## Koetusselostus 53



### FERGUSON-TRAKTORINIITTOKONE, taakse asennettava, 6 jalan.

Ilmoittaja: Farming Oy, Helsinki.

Valmistaja: Harry Ferguson Ltd., Coventry, Englanti.

Vähittäishinta (10. 7. 50): 61 560 mk.

### Rakenne ja toiminta.

Niittokone kiinnitetään suoraan traktorin taakse, sen hydraulisesti (öljyn paineella) toimivaan kiinnityslaitteeseen. Kiinnitys tapahtuu tavallisen kolmipistekiinnityksen lisäksi kahdella tangolla traktorin taka-akselin alla oleviin korvakkeisiin. Näistä kiinnitystangoista oikeanpuoleinen toimii samalla niittokoneen suojalaitteena. Niittokone saa käyttövoimansa traktorin voimanottoakselista teleskooppimaisen nivelakselin ja kiilahihnaparin välityksellä. Hihnapyörien akselit ja kiertokanki on laakeroitu kahdella kartiomaisella rullalaakerilla. Kier-

tokangen toiseen päähän on kierteillä ja kiristysmuttereilla kiinnitetty umpinainen nivelpallo. Teräruodon päässä on vastaavat nivelpupin puolikkaat. Nivelen tiukkuutta voidaan säätää välilevyjen avulla. Niittokoneen sormet ovat valuterästä. Niissä ei ole alalehtiä.

Terä saadaan nousemaan hydraulisen nostolaitteen säätövivulla asennuksesta riippuen tyvipäästään 15...39 cm ja jakolaudan puoleisesta päästä 25...61 cm. Näihin asentoihin nostettuna terä voi käydä. Terä lukitaan kuljetusasentoon (pystyyn) kääntyvällä säpillä varustetulla pyöröterästangolla. Kuljetusasentoon terä on nostettava käsin. Sängin pituuden säätö tapahtuu sänkivivun avulla viiteen eri asentoon. Lisäksi voidaan sängin pituutta säätää terän ulkokengän avulla sekä sisäkengän edessä olevalla kannatuspyörällä. Sormien kiinnityspulttien mutterit ovat sormitangon päällä.

Jos niittokone ajetaan esteeseen tai vastus terän edessä muuten kasvaa liian suureksi, kääntyy koko terälaite, kiertokangen tyvipään kohdalta niveltyn, taaksepäin. Suojalaitteen herkkyyttä voidaan säätää. Voimansiirtolaitteissa olevat kiilahihnat toimivat samalla myös terän suojalaitteena.

#### Mittoja:

Paino .....	190 kg
Työleveys (6 jalkaa) .....	180 cm
Terän iskun pituus .....	71 mm
Kiertokangen pituus .....	1060 »
Metrin matkalla terä leikkaa	
1-vaihteella ajettaessa .....	n. 33 kertaa
2- » » .....	n. 24 »
3- » » .....	n. 18 »
4- » » .....	n. 8 »
Terälehkien lukumäärä .....	24 kpl
» etäisyys toisistaan .....	76 mm
Sormien lukumäärä .....	23 kpl

Terälehti on yleisen (mm. Suomen) standardin mukainen.

### Koetus.

Koetus suoritettiin vuosina 1949 ja 1950. Koneella niitettiin yhteensä n. 75 ha heinää ja pellavaa sekä jonkin verran kauraa ja odelmaa.

### Arvostelu.

**Ferguson-traktoriniittokone**, taakse asennettava, 6 jalan.

Ilmoittaja: Farming Oy, Helsinki.

Valmistaja: Harry Ferguson Ltd, Coventry, Englanti.

Vähittäishinta (10. 7. 50): 61 560 mk.

Niittokone kiinnitetään traktorin taakse hydraulisesti (öljyn paineella) toimivaan kiinnityslaitteeseen. Se saa käyttövoimansa nivelsakselin ja kiilahihnojen välityksellä traktorin voimanottoakselista. Terä voidaan pysäyttämättä nostaa keskeltä mitaten n. 56 cm:n kor-

keuteen nostolaitteen säätövivulla. Kuljetusasentoon nostettaessa on terä pysäytettävä ja nosto suoritettava käsin. Niittokoneessa on suoja-laite esteeseen ajon varalta.

Niittokonetta voidaan ajaa kaikilla Ferguson-traktorin vaihteilla, yleisimmin kuitenkin 2- tai 3-vaihteella. Sen kuljetus on helppoa, kuten kiintotyövälineiden yleensä. Kiinnitys traktoriin on suhteellisen helppo ja nopea vaatien aikaa n. 10...20 min. Terä ei nouse nostolaitteella aivan riittävästi. Terän suojalaite toimii tyydyttävästi.

Kiertokangen ja terän välisen umpinaisen pallonivelen voitelu on puutteellinen, minkä vuoksi nivel kuluu nopeasti. Sormitanko saisi olla jonkin verran jäykempi. Valuteräksiset sormet osoittautuivat kestäviksi. Niiden leikkaavissa reunoissa ei voitu vielä 75 ha:n niiton jälkeen todeta erityistä kulumista, vaikka sormissa ei ole alalehtiä. Niittokoneen kiinnitys- ja kannatinlaitteessa olevat niveltapit osoittautuivat raaka-aineeltaan heikoiksi. Kokeiden aikana taipui useita niveltapeja. Jakolauta voi päästä peruutettaessa kääntymään alas ja vioittuaan.

Lukuunottamatta edellä mainittuja huomautuksia niittokonetta voidaan pitää käyttökelpoisena ja olosuhteisiimme verraten hyvin soveltuvana. Työsaavutus vaihtelee olosuhteiden mukaan keskimäärin 1...1,5 ha tunnissa.

Helsingissä heinäkuun 10 päivänä 1950.

## MAATALOUSHONEIDEN KOETUSLAUTAKUNTA

*Martti Sipilä*

*Rasmus Hoyer*

*Kosti Melart*

*Alpo Reinikainen*

Koneen edustajalla on oikeus julkaista joko koko koetuselostus tai sen loppuarvostelu. Koetuselostuksen jotakin muuta kohtaa ei saa ilman laitoksen lupaa erillisenä julkaista.

---

Helsinki 1950 - Lehtipaino Oy

---